



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة قسنطينة 1 – الإخوة منتوري
كلية العلوم الدقيقة

PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC OF ALGERIA
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH
Constantine 1 University – Frères Mentouri
Faculty of Exact Sciences



ANNONCE DE SOUTENANCE

Monsieur **BENHAMADA Mohamed Sirajeddine**

Soutiendra sa thèse de **Doctorat Troisième Cycle** en Chimie
Spécialité : « Synthèse, caractérisation et propriétés de nouveaux
matériaux inorganiques ».

Intitulée : «Synthèses et études structurales de nouveaux chlorostannates
(IV) à matrices organiques»

Date : le Dimanche 23 Février 2025 à 16 H00.

**Lieu : A la salle de conférences de l'unité de recherche de Chimie de
l'Environnement et Moléculaire (CHEMS) sise au Campus TIDJANI
Haddam Université Constantine 1 Frères Mentouri.**

Devant le jury :

	Nom et prénoms	Grade	Etablissement d'appartenance
Président	BOUDRAA M'Hamed	Professeur	Université Constantine 1, Frères Mentouri
Directeur de thèse	MERAZIG Hocine	Professeur	Université Constantine 1, Frères Mentouri
Examineurs	BENDJEDDOU Lamia	Professeure	Université Constantine 1, Frères Mentouri
	BENSEGUENI M ^{ed} Abdellatif	M.C.A	Université Constantine 1, Frères Mentouri
	BOUCHOUIT Karim	Professeur	Ecole Nationale Supérieure -Assia Djebbar-Constantine-3
	MESSAOUDI Abdelatif	Professeur	Université El Hadj Lakhdar-Batna-1

Abstract :

This study focused on the synthesis of new hybrid materials composed of tin hexachloride and ligand matrices. The structural analysis and physicochemical

characterization of these compounds were carried out using X-ray diffraction and differential thermal analysis.

Two synthesis techniques were implemented: Hydrothermal synthesis and Aqueous synthesis.

These studies on these hybrid compounds have led to the synthesis of various novel tin-based phases associated with different organic matrices;

- A product based on Benzene-1,2-diamine
- A product with Quinoline-2-carboxylic acid
- A product with 2-(isopropoxycarbonyl)quinolin-1-ium
- A product based on Phenazine-5,10-dium tin

The main objective of this study is to conduct systematic investigations on new organic- inorganic hybrid compounds with the aim of synthesizing new products exhibiting interesting properties related to both mineral and organic components.